

**KAEFER**

> Neumayer III, Antarktis

Kurzbeschreibung	Deutsche Forschungsstation des Alfred-Wegener-Institutes. Neumayer II wurde 1992 als Tunnelröhre im Schnee gebaut, Neumayer III ist auf 16 hydraulischen Stelzen angelegt.
Ort	Antarktis
Bauzeit	2007 bis 2009
Auftraggeber	Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven
KAEFER-Leistungen	Planung und Konstruktion, Lieferung und Bau der Gewerke: Isolieraußenhülle des Gebäudes, BHKW-Kraftwerk, Klima, Lüftung, Wärmerückgewinnung und Heizung des Gebäudes, Trinkwasser und biologische Abwasseraufbereitung. Der Innenausbau des Wohngebäudes mit Werkstätten, Laboren, Küche, Schlaf- und Sanitärräume ist ein KAEFER-Modulstecksystem auf 20" Containerbasis. Die statischen, akustischen, brandtechnischen und thermischen Aufgaben wurden mit 40 mm dicken LOLAMAT-Großplatten gelöst.
Herausforderung	Witterungsbedingungen in der Antarktis: -45 Grad Celsius, Windstärken bis zu 200 km/h, Schneedrift, 4 Monate Dunkelheit und nur drei Monate Bauzeit im Jahr (Dezember-Februar)
Unsere Lösung	Optimierte Lösungen für Isolierung, Klimatisierung, Wärmerückgewinnung und Stromerzeugung sowie Brandschutz, Akustik im Innenausbau und der Wasserver- und -entsorgung
Vorteil für den Kunden	Auftragsbearbeitung durch ein bereits eingespieltes, erfahrenes Team: Die jetzigen ARGE-Partner KAEFER und J.H. Kramer hatten bereits beim Bau von Neumayer II mitgewirkt.
Kontakt	KAEFER Schiffsausbau GmbH, Bremerhaven, Deutschland